庫全書

子部

飲定四庫全書 くこりる 周天三百六十五度二十五分七十五秒 統歷交食通軌用數目録 按此即步氣朔章用數但被以萬分為度法此以百 **歴算全書卷二十二** 歴學 解枝卷二 分為度法故百分為分而分為秒名異而實同也 Ze Lin 思算全書 宣城梅文思撰

半歲周一百八十二度六十二分一十二秒半 周天象限九十一度三十一分四十三秒七十五微 半周天一百八十二度六十二分八十七秒半 箴差所自生 異而以日命度則同以較半周天不及七十五秒乃 此太陽行天半歲之度也亦以度為百分與氣朔章 周天之一如两儀之分四象也 平分周天度為半周天又平分之則為象限乃四分

箴差一分五十秒 交中度一百八十一度八十九分六十七秒〇九 交終度三百六十三度七十九分三十四秒一十九微 こうしん 有此数也 此以月平行來半交之數月入交一半凡行天度有 此以月平行度乘交終之數月入交一轉凡行天座 岩以萬分命度則為一百五十分 懸罪全書

動成区屋在書 中交度一百八十八度〇五分 正交度三百五十七度六十四分 當其初入陰思六度時月之行天雖在日北而人之 此數也 見月尚在日南中交度所以有加也及其将入陽思 此于交中度内加入六度一五有奇也 此于交終度內減去六度一五有奇也 度有加減者日既高于月黃道在天亦高于月道故 日食入交

前準一百六十六度三十九分六十八秒 ノシローノニョ 後华一十五度五十分 前者交前也入陰思满此是在正交前也入陽思滿 尚差六度時月之行天雖在日內而人之見月己出 後者交後也入陽歷在此數以下是正交後也入 此是在中交前也以後準減交中即得 以然則亦中國地勢為之 日外正交度所以有減也此皆由測驗而得也其所 懸算全書 陰

月平行分一十三度三十六分八十七秒半 多じ 日 置月行極遜極疾度數 行分ハ分二十秒 歷在此數以下是中交後也準者定也凡月食在 平分之得此数 以十五度五十分也 前後以此為定盖無論交前交後皆以十五度五 分為定遇此則不食也前準數雖多以減交中度則 轉之積以月行

Je. J Di . 1 144 月食分三十分 陰食限八度 日食分二十分 八乃一 此置日食十分倍之併日 此置月食一十五分倍之件月體 陰者月入陰歷是在黃道北在日內也在日內則易 百二十分也盖萬分日之百即百分度之一分也 限之日行分也月行一限在日周一萬內界 定法八十分 歷 算全書 即體 月影 共十二十間 各 分虚

月食限一 陽食限六度 亦六十分以六十分除六度即得陽食十分也 為擀故六度食較陰食近也 陽者月入陽歷是在黃道南在日外也在日外 十分除八度即得除食十分也 十三度〇五分 八度食也 十七除 定法六十分 十三度〇五分即得月食 食八度故陰定法亦 定法ハ十七分 陽食六度故陽定法 刖

た三日東大島 在一十三日〇〇刻己上日月皆食 在二十六日〇二刻已上日月皆食 在〇日五十刻己下日月不食 H 月食限數凡數滿萬為日千 倍大于月故月食十有五分所謂既內既外也 下故不論陰陽思皆十三度即食也問虚者日之影 五分也 月既小于間虚間虚所至即月所至無高 陽食入交 思算全書

在一 在 在 金ケロエーニ 在一 在二十五日六一五一己上日月不食 在〇日五十四百五五己上日 十二日〇〇八九已上日月不食 日二十五刻己下不食 陰食入交 十四日七十五刻己 十二日四十二刻己上月食 十四日一五一六己下日月皆食 日月皆食 月皆食

在 とうりょ ここう 在二十六日〇二四九己上日月皆食 又在交終二十七日二一二二二四己下日月皆食 又在交聖一十四日七六五二九六五己下日月皆食 又在交中一十三日六〇六一一二己下日月皆食 十四日七九三三己下 十二日四一八九己上 日一八七二己下日食 右各日月食限如日食視其定别小餘在夜刻者 思算全書

金グロレノニー 在一千二四九以下八千八百以上皆在夜刻也 刻也起辰初初刻止申正四刻 查夜到 仍宜以 餘在三千〇一六己上七千〇八三己下皆在晝 大餘自干己下為小餘 食其己上己下皆指小餘而言凡數自萬己上為 必推算也又與各交泛者數同則食也不同者不 夕口 亥初初刻止丑正四刻 月食視其定里小餘在畫刻者即同不食亦不 凡日食視其定朔小 凡月食視其定望

在 在 在 今 在 在 考定 其 去口 0 + + 11. 1 朔 ナ 日 朔 左 VL. 五 五 餘 ゠ 四 116 五 日 交 13 在 交 Ħ 0 月 日 H 六 不 入 交 Ο X 間 陰 陽 五 六 四 食 ょ バ 歴 ح 歴 0 四 四 六 九 餘 五, F 限 老 算 二 十 二 書 己下 皆 己上 ح يح 為 下 上 入 入 食 為 為 约 食 Ξ 限 限 ヘ 入 食 食 0 食 ح 限 限 x 限 上 之下 ک 者 ک 己 上 上 F 曰 者 者的 者 者 不 食 曰 H) 日 不 不 食 不 食 食

> 在 <u>'</u>_ + スマ 日 不 問小 餘 陷 ヘ 食 限

又在交中 又在交終二 其 1. 餘 在 ナ + 六 三 と 六 日 H 六 六 二 ょ 0 _ 2 二 ァ Ŀ <u>-</u> 六 **/**\ = 四 ょ 己上為 六 2 下 己 為 下 者的 入食 入食 限 限 食

在 0 塱 日 汎交不 不 問 ル 問陰 餘 皆入 陽 食 歴 限

缪亂

殆

不

可

以敷

求

其誤後學將

何

己乎

今為

訂

定

不

知

兔

廣

絡

原埜

桁

己陳矣今通

軌

所載

食限

顛

倒

密者千

有餘年

矣

(歷至

授

時法

益密數益

簡

雖

鉄

月

有交也逐逐

少算雖簡亦祭許學士之識

世醫

謂

按

自

定

朔之

法

行

而

H

食

必在

朔

歴

家

11

是

艌

其

疎

而小

定餘

之相

・鮫

在 其 11. Ħ 餘 五 在 五 x 六 儿 己 六 六 下 ح 為 F 食限 者 月 己上 的 食 者 不 食

欽定四 在一 + 二 日 四 THE PERSON 五 O 五 己上 老應二算 十全書 為 入 食 限 己下 者 不 食

其小 餘 在 ノヘ 0 儿 五 己 上 者 月的 食

在 在 具小 ش + 餘 在 四 Ó 二 ょ こ 下 者 月 的 食 食 者不

四

日

ょ

六

x

己

下

為

入

限

ح

上

食

在 在 其小 交 交 7 中 終 餘 六 = 在 日 -1 0 ナミ 四 五 X 日 日 五 六 不 ے 六 六 問 __ ح ی ニニニ 11. 上 上 餘皆的 者 為 月 入 食限 四 的 己下 ک 月 下 的 者 不 食

又

又

ししいしりる かた 在畫刻即不得見初虧復圓同不食限不必布算 分後七百三十分以上者畫刻也日食在夜刻月 也又視其定朔小餘如在日入分後及日出分前 言的者或食或不食也是皆以算御之也凡言己 分以上者夜刻也定里小餘如在日入分前及日 已下者時指小餘有不問小餘者則只以大餘命之 即不必布算也其入的食限者必食也其入食限 右日月食限皆視其朔聖入交泛日其不入食限者 Ť. 應算金書

歷本無飲法也今所定陽歷食限以諸差得之皆或 食雖有陽食限六度陰食限八度其實總在陰歷陽 為日的食限月平行除之得〇日五千二百四六至 之得一日五七一八日食陽歷距交前後六度七十 其陰思距交前後七度〇一三四至七度二九三四 按日食陰歷距交前後二十一度而止以月平行除 分而止以月平行除之得 0日五0一六即各食限也 ロると言 日五千四百五五也其陽思則無的食何也盖日

皆六度一十五分而陽食限只六度是原空一 限也諸差者何一日盈縮差加減之極至二度四 分也如入盈縮差拜南北東西差六度八十六分共 食起七度〇一至七度二九止者正交中交限 五分餘六度七十一分是為陽歷食限也其陰歷的 七庚〇一而差變極矣故的限以比起置正交中 ,数六度八十六分內除未交陽歷前原空有 日南北東西差加減之極至四度四十六分并 匹算全書 距

變今所訂定食限皆要其變之極者言之而其常 **悉食限也盖極其變可以得其常執其常可以追** 極美故的限以此終不入此限度皆或限也置正交 距交数加除食限八度共一十四度一十五分內減 中 去盈縮差拜減去南北東西差餘七度二九而差變 盈縮差又加入南北東西差共二十一度是為陰 交距交數加陰食限共一十四度一十五分又

Call Que Calle 故有東西南北差日以間虚掩月則直至于日之 所不及故日必以陰歷食月不問陰陽歷皆食陽全 九六六為的食限也夫月食何以不問陰陽歷也月 其距交前後一十0度六十五分在月平行得0日 五分而止在月平 行得一日一五五六為食限也 陰半之理也又月雖掩日尚不能直至于日之所也 之掩日以形形則有所不周日之掩月以氣氣則無 又按月食不問陰陽歷只距交前後一十五度四十 T 思罪全書 x

金ダロアノニー 差變極也只以盈縮差二度四十分減其食限 食之数亦至此而差變極也 分而得食限一十五度四十五分或食之数止 此而 只以盈縮差二度四十分加其食限一十三度〇五 也故亦無東西南北差惟其不用東西南北差也故 大約日出入卯正酉正合朔當之時差之多至六 三度○五分而得的食限一十○度六十五度或不 按夜刻不見日食以時差分與定用分相較知之 百

足足の事人等 一 用 定朔在日入分後一十分以上者即不得見初虧斷 定朔在日出分前一十分以下者即不得見未復光 极遅之限定用分極多至六百三十五分止矣故 日入後六百三十分以上也假如日食十分當月行 五十分若當二至日出入其差乃極亦不下六百三十 為夜刻無殺也其畫刻不見月食亦以時差分與定 分故定朔分若與日出入同者其食甚皆在日出前 分相較知之依授時時差法望在亦酉正時差之 思算全書

得見未復光斷為畫刻無殺也法見後時算月 故知定望在日出分後七百三十分己上者即不得 分當月行極遲之限定用分多至八百十六分止 在日入前日出後八十九分己上也假如月食十 下八十九分故定堅岩與日出入分同者其食甚皆 按大行應有九服交食法與午元應有里差自宋 初虧定望在日入分前七百三十分已上者即 百三十分若當二至日出入其差為極亦 食時差 差 不

日 といりましなから 食通軌 録各有食之夠下數 避疾歷全分 經 經所載大都食法其日出入據立成所載盖是應 以前歷法皆有晷漏所在差數今所定只據授時 漏刻也元統作通軌是洪武中故用南都漏刻於 朔全分 **析宜** 皆諸 失方 傳漏 遲疾限数 盈縮歷全分 故刻 只及 據里 思算全書 通差 軌推 歩 選疾差全分 盈縮差全分 ナニ・

置所推或遲悉或疾惡全分以本日下加減差加者 重ケレア 之減者減之得為定入運疾歷分也 按原推遲疾是經夠今以差加減之則是定夠下遲 其下所有数皆全録之盖數以倚數泰伍相求此 按有食之朔即所推其朔入交汎日入食限者也 録皆必数原定朔時俱己推定故也月食做此 加減差全分 推定入遲疾恐法 11 14 定 /朔全分 人交 泛日全 分 所 カロ

疾運 置 视 ここりえ 定之 按定朔遲疾既不同 所推定入遲疾歷全分依朔下限數法推之即 疾也 所推定入遲疾限與太陰立成相同限下遲疾行 用用 疾遲 推 推定入遅疾思限數法 行行度度 定限行度法 1111 内减日行分八分二十秒一位 思算全書 經 朔 則其入轉限數亦異 減下 PP 得 於定

金ケビると言 限行度也 推定限行度乃月行即日之数即日月两行之較也 度月速于日立成中遅疾行度月行于天之數此所 定限行度内減去八分二十秒者月行一限日行 假如一限內月行一度日亦行八分二十秒則月行 百二十分于百分度法為八分二十秒也盖右旋之 之多于日行為九十一分八十秒 推日出入半晝分法

視有食之朔下是盈思者大餘若干用立成內冬至後 相 J. ...) The S. L. L. 干用立成內夏至後相同積日下日出入半晝分全録 畫分所以定午也只用經朔盈縮歷不加減者所差 同積日下日出入半畫分全録之是縮思者大餘若 半日而極無甚差數也 按日出入者所以定帶食也以全畫之分半之為半 推處前冬至天正赤道宿次度分法 調 思算全書 十五

金ゲ 置歲差一分五十秒定 為赤道箕宿度分也 時冬至在虛一度至元冬至在箕十度漸差而西 按嚴差者日行黃道之度所每歲遷徙不常者也堯 二為法乘之言 也原至元冬至在箕十度至今所求年又差幾度 区屋之言 即算乘嚴差而得所差之数以減異宿十度便 分五十秒者凡六十六年有八月而差! 一得數兵有四置箕宿十度相減 一為實以所距積年減一 算

置所推亦道度分內減去黃道立成相同積度下第 箕宿度分也 積度全分餘 二子十秒定一子 為實以同度下第四 用減也 退在箕宿幾度也嚴差之度自東而西其數為退故 度率為法除之不去分只不得數二子為單分 推成前冬至天正黄道宿次度分法 加積度加入同度第一 思算全書 格積度得為天正黃 道

多欠 四 當黃道一度有奇以黃道度斜也三分黃 赤道之外半在赤道之內與赤道有平斜之別若 新狭以會於兩極若黃道之度雖亦勾分然半 極作經度縱剖亦道必過黃道則有時亦道一 極皆等赤道度匀分如瓜瓣離赤道遠則其度 知渾天之形盖天體渾員而赤道然帶天腰其 此以箕宿赤道度變黃道也欲明其交變之理 有時赤道一度當黃道則不及一度以赤道 故道 穿 道 南 當 自

シークルーノル () 後立成 凡至後赤道一度零若干分始可當黃道一度也以 立成第四格赤道度率也第二格所變黃道度率 也 限內互相乘除各有定率罪罪其宿近冬至故用至 黄赤立成起二至畢二分起二分畢二至並于一 一度古諸家歷法各有黄赤變率惟授時依割員句道之古諸家歷法各有黄赤變率惟授時依割員句 股之法剖渾疾為之子古為密也 也則己為瓜解渐放之時具度瘦小故不能當黃也二至黃道所經離赤道二十四度弱在赤道度 恐算全書

金グ 成差之法每年冬至西移則冬至所在宿每年之 幾分始可當黃道幾度也 能道 匹 當一度當 不 Ë 同 推覧宿赤道度分是以及奇以要黄道則不足 格所變黃道積度也凡至後赤道幾度幾 距度帝至亦如 度帝 亦十至 必黄 十至 加零分始 必每年變之始為準 今原照壬寅冬至 始 可則 相度 相 不第三格赤道積度 率四 退度至則 年天正冬至 愈度 冬的至則至其如四萬 宿康度初 熙奇距 與第 壬則冬 距寅箕至 距

所變零分併入所變積度為箕宿初度距冬至之黃此赤道零分亦變為黃道零分所愛零分少乃以 道度即知天正黄道實變箕宿若干度分也 以具乘同除之理言之赤道一度零幾分於黃道為 度今有赤道零分若干於黃道亦當為零分若干 及其減不盡者以第四格赤道度率為法除之 受積 相減其滿積度數即變成黃道積度 带带 零分之赤道 幾度變 為度 刖

初 銀定四雄全書 庾 去子則實 **庚乘花數不動故省不乘而只用** 為法除之得數為所變黃道零分令因黃道率是 法當置赤道零分以黃道庭率乘之為實赤道度 黄道立成 庭 度率此乘 位去 暗宁 陞惟 與不 初度〇〇〇〇 灰〇八六五 乘滿 遊法 之去 赤積度減 得一数子 無盖 除是捷法也 两不 夜 (受 (省惟 五 道除

と 五度 四 三度 欠足四在人口方 麼 麼 麼 度 度 庾 庾 庾 庚 六度 五度四 四度 三度 七度五九七 度六七九 思算全書 度七六〇 五 四四五 五 二九 三 x = Ο. 四 五 庾 度 0 庾 庾 麼 庾 庾 ナル 0 0 0 0 0 0 0 ょ 0 四 四 九 五

冬順 遊之率至前與至後本同一法故可通用也至 以箕宿只十度也岩 按黄赤道交變五成原有九 至數 箕宿庭在冬至前而今用至後立成者赤道變 度同則未黃之變至前是從冬至遊 用立成是未曾深思而得其意也 加分積度者同理近乃有名家撰述賴機 交再 平溯 入過 八四〇六 尾三庚三 不, 其, 異, 距 百 大致與縮末盈 则] 一度今只用十度 立年 成成 数差 宜月 庾

分也 乘之度五子為十座六子為百座 即得所推交常度 東之言十定一乘過定有四子為單即得所推交常度 生十不定子以月平行一十三度三六八七五定為法室百定一子以月平行一十三度三六八七五定為法 シャン ロニ 按交常度者經朔太陽躔度即黄道白道相交之度 也 推交定度法 推交常度法 Liston 愿 算余書

置 度三百六十三度七九三四一九減之餘為交定度 也遇滿交終度去之 為交定度分如遇交常度數少不及減縮差者加交 遇交常度數少不及減縮差者是以常数言之雖 按交定度者定例太陽所在距黃道白道相交之度 所推交常度全分內盈加縮減其夠下盈縮差度 在交後計日行盈縮則仍在交前故加入交終度減 閣虚為日對度故只用太陽盈縮差加減之也

者為食在中交 食在正交如在一百七十五度已上二百〇二度己下 視交定度分如在七度已下三百四十二度己上者為 Vandon Little 按正交者月自陰歷入陽歷交之始也中交者月自 陽歷復八陰歷交之中也交終之度于此始即于此 終故為正交也交中之度于此適半故為中交也又 之即仍作交前算也 推日食在正交中交度 思算全書 ニナニ

内減去定朔小餘而餘為中前分也如在半日周己上 视 多好四年全書 者就于定朔小餘內減去半日周餘為中後分也 定朔小餘如在半日周五千分己下者就置五千 者除您即交中亦二十一度而止為食限也 慶者陽歷距交中亦七度而止為食限二百○二度 初七度陰愚即交終二十一度而止也一百七十 度己下三百四十二度己上者正交食限陽思距 中前中後分法 五

二子為百分一子為十分得為時差分也中前為減差不為法去一子除過定有得為時差分也中前為法除之九十六分去三子 按九十六分宜去一子為法除之實復以中前或中後不三百為法乘之言十得數又以實復以中前或中後不三百為法乘之言十得數又以 置半日周内減去所推或中前或中後分餘百年二 周中後是從午順求後所距分也故以半日周減小 按中前是從午逆推前所距分也故以小餘減半日 餘順數遊推皆自午正起算也 推時差分法 想算全書 171

欽定四庫全書 中後為加差 掩之人又在月內故見其掩而 同 按時差分者食甚之時刻有進退于定朔者也盖經 度謂之食甚如其合朔午正則以人當月以月當 挒 杣 朔本有一定之期既以月遲疾日盈縮 當絕直故無所差若在午前以至子卯則漸差而 (美而猶有差者則以合例如時有中前中後之不 也其所以不同 者 卷1二. 何也大約日在外 有食當其正相 加減之為 月在內故 當 能 闫

ここり こんだす 時始見其合于日是差而遲六刻有奇也其自卯 本等時刻也人自地上觀之則不待其月之至於此 差而遲假如定朔酉正一刻日月合在一度是日 早假如定朔卯正一 尚未見其合也直至成初一刻月行過於日將 度也當其外初初刻月未及日一度時已見其合於 合夠本等時刻也人自地上觀之則月雖已至此度 日是差而早六刻有奇也若在午後以至于酉則 刻日月合在一度是日月合朔 歷算全書 子 月 度 漸

金少口五人 月平合在卯酉皆不能見所見食甚日稍在下月 方故地之方者其德其體則必不正方如暴局也夫 所團結而不散若即之有黃夫即既圓矣黃安得獨 未而申積差以漸而多至酉則差而極於六刻有奇 辰而己所差漸少至午正則復于無差也其自午而 有幾許人自地上左右窺之與天心所見不同 日月並附天行而月在日下當其合時去日尚 也盖天體至圓其行至健運乎四虚地在其中為氣 故 不 稍 日

CALL DEL CALL 故無差也昔人常云人能凌倒景以職日月則晦 午則自下仰觀所見正當絕直與在左右旁視者 差 則舉頭所見常如在千又使地如琉璃光人居其最 之表光應如坚吾亦云使人能逐景而行與日相 在上科弦所當差近一度在月平行為六百餘分惟 其所差不問盈縮遲疾而只在本日之如時故曰時 央族而觀日八面皆平時差之法可以不設矣是 思算全書 十四

金灰口不全言 差分餘為食甚定分也如是中後分推得者置定朔 視時差分如是中前分推得者置定夠小餘內減去時 餘內加入時差分共得為食甚定分也滿日周去之至 盈縮度再加之 按食甚食而甚也食甚分是自虧至復之中日月 相當于一度之時刻也中前減小係者差而早也 推食甚定分法 加小餘者差而運也若夜刻不算者恐無滿日 居 止

置所推中前或中後分內加入時差分共得為距午 分也 グニンマニュ 遠于午正故也 減即午分則一自午順推一自午逆湖總是差而漸 差加減距午則不減只加者盖食甚原是順故有 按距午定分是食甚時刻距午正之數也食甚以時 去之之理末二句疑有誤 推 距午定分法 1.00 思罪全書 二 十五

置 甚定分內減去經朔全分餘為食甚入盈縮歷定度分也 置前推或盈歷或縮歷初末全分加入定朔大餘及食 甚大小餘故即得食甚所入盈縮歷數也 分加之減去經朔全分如以經朔大小 推食甚盈悉或縮悉全分減去大餘依朔下盈縮 推食甚入盈縮差度法 原推盈縮思是經夠下者故以定朔大餘及食 推食甚入盈縮定度法 - 10 March 1997 餘加減作 甚

食甚入盈縮差得為食甚入盈縮思行定度分也本限置食甚入盈縮思全分以萬為度內盈加縮減其所推 秒数 減半歲周之數數止 法推入得食甚入盈縮差度分也如遇未限亦用反 此 同故復求也 按食甚盈縮歷既異經 推食甚入盈縮歷行定度法 思算全者 朔則其所積盈縮之差亦不 二十六

銀好以片手至 所推食甚入盈縮歷行定度如在周天象限九十 按凡盃思若干日即是常數日行即冬至宿之度數 是順從冬至數至夏至從夏至數至冬至也 度數也凡用未限者所以紀其差是遊從二至推 也凡縮歷若干日即是常數日行即夏至宿之度數 也以其差加減之即得所推食甚日雞距二至宿 二分其差整齊易知也今不用末限者所以積其度 南北泛差度法

千即則分 俱 废三一四三七五己下者為 周内减 自 八周四 相 也百天子按 百 乘之 南 大家兵上 七 北定差度法 恐算全書 初 去得数 也或得 限 凶 也如在己上 四满各谷 十子法定定 初限或得末 餘為南十次四子符數 ニナと 者 汎分度為過 八 置 限 者四十定

而得也 盈初縮未者食在正交為減差中交為加差也如是 為法除之不滿法去 泛差者應加作減應減作加不可忽畧也 二子為法乘之 餘為南北定差也若遇泛差數少不及減者反減之 盈末者食在正交為加差中交為減差也若遇反 推南北泛差全分及定 又視其盈縮歷及所推正交中交限度如 (定言) 三午為 子為十分 不 與定 有 得數復以其所 所 仍置泛差減其 銀半畫分去 推即午定分 得

道之中間人皆从南觀之易得而見故月道之出黄 行赤道外極南去人極遠去地益近日道所高於月 差數以南北而殊也假如盈初縮末限一日空日間 行天在月之上而高故月道與黃道相交之度有此 在赤道北其遠于赤道也亦二十三度九十分日之 於赤道也至二十三度九十分日行縮初盈末限則 其差之理也盖日行盈初縮末限則在赤道南其透 按南北差者古人所謂氣差也易之曰南北所以著 / 思算全書 示二 日

道而南也較常期所謂常期皆南北東西差新中外也左右言 象限之時黃道之在赤道南者去赤道以漸而 早四度有奇其入黄道而北也較常期遲四度有奇 見者以斯而少故其所差四度有奇以斯而殺也又 由是以漸而至于盈初縮末八十八日行天漸 兹近去地極遠日道所高於月道之中間人仰面視 地之数以漸而遠其日萬月下相去之數人所从旁 縮 初盈未限一日空日間日行赤道內極北去 近去 滿

交是四年人一 數人所從旁見者又以漸而多故其所差四度有奇 漸而近去地之数亦以漸而近其日高月下相懸之 以得數減之便是今所有差也然此皆據千地而言 亦以漸而殺也四度四十六分者據其極差者言 期遲四度有奇其入黄道北而為中交也較常期早 天漸滿一象限之時黃道之在赤道此者去赤道以 四度有奇由是以渐而至于縮初盈未九十三日 之難得而見故月道之出黃道南而為正交也較常 思罪全書 行

則多近二分則少是以天之南北而差也定差之數 差己不可用故以減原得犯差數而知其尚餘幾許 近午正則多近日出沒時刻則少是以加時之南北 之差為死差也盖于天則冬至夏至之黃道為南北 應分得差數凡幾許而今己距午幾許則此所有之 于她則加時在正子午為南北今凡差之數近二至 故以此午分乘之以半畫分除之便知今距午之地 而差也故曰南北差 巻ニトニ 月自黄道北出黄道南謂之

いんなる

War Line 少不及減是距午定分已過于半畫是在夜刻故反 多於泛差也不則以多除以少乘其數且不能泛差 相等况能多于泛差乎愚故斷其為帶食也泛差數 之何也此必是食甚定分在日入分已上或日出分 己下則其距午定分多于半畫分故乘除後得數亦 正交即經所謂交前陰歷交後陽歷也月自黃道南 入黃道北謂之中交即經所謂交後陰歷交前陽歷 其南北泛差不及減反減者此帶食出入方有 思算全書

金少日 置 周 座三子為十子除過定有 定差也 算其此子之數大即子與即午其盈縮南北遠近并 也得數復以一千八百七十度去二為法除之 餘為末限也以初末二限互相來之百度定四 所推食甚入盈縮歷行定度就為初限也去減半 旁視仰視之理正相反故加者減之減者加之以為 推東西泛差度法 分 即得所推東西泛差也 法不言子

及中前中後分與正交中交限度若是盈思中前 內減去得數餘為東西定差度分也 所推東西泛差全分平定 二子為法乘之 下者就為東西定差度分也如在己上者倍其泛差 後者正交為減差中交為加差也若是盈思中後 四子為度三子為不滿法去一子除 東西定差度法 之三子為十分 一一一一一一一一一一一一一 定一得数以二千五百度去三為 恐算全書 三四 视所推 以所推即千定分 又視其盈縮 如在東西泛差 三さ 縮 歴 厯

多灰匹原全書 歷中前者正交為加差中交為減差也 勢斜徑當其斜徑加時又在卯酉則有差也假如春 按東西差即古所謂刻差也易其名曰東西者其差 直日行在二分前後則其黃道與赤道縱橫相交其 只在東西也于天則近二分之黄道為東西于北 分日在盈思九十餘度其黃道之交于赤道自南 近 勢甚斜徑若如時中前則是赤道倚而黃道横 卯酉之時刻為東西盖日行在二至前後其勢平 Ž, 卷二十二 鴚] 而

、ことの言いな情 縮思九十餘度其黃道之交於赤道自此而南勢甚 前全也黃道縱立於卯酉月道之出入亦從而縱 道之出黄道南西為正交也較常期遲四度有奇 後全也加時中後則是赤道倚而黃道横與盈思 斜徑若加時中前則是赤道倚而黃道縱與益恐中 者少意與南北差縮初盈末正在人項者同也故月 加時中後則是赤道倚而黃道縱也又如秋分日在1 面視之絕直相當其日內月外相去之中問人所見 1 思算全書 产 正

酒 中後縮思中前皆于正交以差加中交以差減也黃 與南北差盈初縮末横偃南上漸近于地者同也故 月道之出黃道南而為正交也較常期早四度有奇 Jに 歷中前縮歷中後皆于正交以差減中交以差加 也 其入黄道北而為中交也較常期通四度有奇此盈 入黃道北而為中交也較常期早四度有奇此盈思 |横偃于卯酉月道之出入亦從而横人在赤道之 斜而望之其日內月外相去之中問皆得而見意 1511 · / · / · · · / · · · · · 勢亦以漸而平故也假如二分加時辰已之間其定 差則正與四立泛差等漸而至于午中則其差亦漸 則雖二分之黃道其差却與他氣不殊盖其斜徑之 差亦復于平故曰二至無刻差也若加時不在外 若盈縮歷當二分加時又在卯酉則其差之極四度 而復于平是其所差只在東西故曰東西差 亦以漸而少由是而至于二至黃道之斜徑依平而 有奇追至二分前後黃道之斜徑以漸而平故其差 1 恐 算全者 ニナニ 酉

多定四月全書 千五百分時所有之差也乘除後得數若多于泛差 之一刀卯酉距午之数也盖此所為泛差乃距午二 乃在卯前酉後也卯前酉後之差于正卯酉者其数 是食甚即千分其數亦多于日周四分之一其加時 之者即卯酉之数也以二千五百除之者日周四分 西泛差近二分多是以天之東西而差也其定差以 加時卯酉而多是以地之東西而差也以距午分乘 正與卯後酉前等故俗泛差減得數即為定差也

凡差于南北者復于東西差于東西者復于南北 遠故其交處差而非者又四度餘而極是共差十度 六灰餘此常數也若黃道在冬至横于南上去人益 者言人在此道之此故所見黃道交處皆差而近此 為陽思者乃是據中國地勢所差於南戴亦道之下 退之極也盖原所謂正交中交限各損陰思六度餘 餘矣若黃道在夏至去人反近正在中國人頂故其 二差加減數總無過四度四十六分以是為交度進 Į 思算全書

釤 好 四五全書 杏 出入時則其横于南上者已斜縱 交處原差而此者乃復而南亦四度餘而極是只 顶 亦共差十灰餘矣若黄道在春分而加時酉黄道在 而 加時卯黃道在秋分而加時酉其勢皆横偃于東西 度餘矣此南北差之理據千上言也若移而至 胍 者己横科于卯酉所見差度以斯而平如常數 北差近午多近日出沒則少也若黄道在春分 她 相依故其交處益差而此人四度餘 老二 于夘酉 其正當 而 極 差 1:1

移而至午則其横偃于卯酉者反斜縱于午上其 只差一度餘矣此東西泛差之理據卯酉而言也岩 立于卯酉者及横斜于午上所見差度自以漸而 其交處原差而非者亦皆復而南四度餘而極是亦 秋分而加時卯其勢皆縱立于東西而與人相當故 正當赤道之下則兩極平見相望子正赤道平分界 如常數故東西差近外酉多近午則少也假使人能 酉則凡正交只在交終中交則在交中其氣 思算会書

致定四庫全書 交之度益差而非若黃道縱則其勢視亦道反直幾 勢正自斜倚適如赤道之理而南北東西之差皆 之差減正交加中交者則差而此其加正交減中交 其黄道交在四立之宿加時在異神之維則黃道之 在赤道之北故所見赤道皆科倚于人之南其所見 者則差而南當亦各四度有奇也令中國地勢則正 與常數相依若黃道横則其勢赤道加偃故正交中 正交中交度常数亦皆因其亦道之斜倚者而斷 雅

出入其二分黃道當千皆黃道斜倚之類也 縱也儿盈初縮末而加時午盈歷而加時中前縮歷 盈思而加時中後縮歷而加時中前皆黃道縱之類 差而南其實乃復于無差也凡縮初盈末而加時午 有類于南戴日下之赤道故正交中交之度雖曰復 而加時中後皆黃道檢之類也其冬夏至黃道當日 也其縮初盈末當年雖横在天心然東西視之則亦 推日食在正交中交定限度 三年 へい

欽定四庫全書 度三百五十七度六十四分在中交者置中交度 之減者減之即為所推正交中交定限度分也 所推日食在正交中交限度如食在正交者置 按正交本在交終三百六十三度七十九分令 為陽思也中交本在交中一百八十一度八十 今日一百八十八度五分者于陽歷本數外增六 百五十七度六十四分者于除悉本數內損六度 八度〇五分俱以所推南北東西定差是加者 正交 曰 Ξ 百

岩逸而漸南至于戴日之下所差漸平逸而向此 當益大當亦必有各方差數而不可改矣 餘侵入陰思也盖黃道于月道如人環包小環月在 **此也遲六度此據地勢為言在授時立法原在大** 南人自北科里得見其間空際故其交處皆差而 日內中間相去空隙猶多人在月內稍北日月交其 正交中交度增損六度者只是地勢使然己為常 也惟其交處差而北故其交而南也早六度其交而 ニナジ 按 JŁ

敌定四座全書 度也又視其交定度若在中交定限度己下者就于定 内減去交定度餘為陰歷交前度也若在正交定限度 已上者于交定度內減去正交定限度餘為陽歷交後 所推交定度若在正交定限度己下者就于定限 減之而後乃今所推正交中交之度可得而定而後 乃今交前交後陰陽歷可得而定矣 其因時而差者又有南北東西二差于是復以加之 推 日食入陰陽歷去交前交後度法

2 17 5 11 5 定限度下而實則爲陽歷交後度也法當置交定度加 限度已上者於交定度內減去中交定限度餘為陰歷 限度内減去交定度餘為陽歷交前度也若在中交定 入交終度復減去正交定限度餘為陽歷交後度也相 交後度也 交後者陰歷也若以東西南北差定之而正交度有加中 交度有減者是陽歷變爲陰歷也其正交度有減中交度 按凡交定度在正交後中交前者陽歷也其在正交前中 按若文定度在七度以下者數雖在正交 惩算全書 美

正交定限度其所餘當在三百五十度內外為陰歷 度内減去正交中交定限度者為交後是順從交處數去 交中交定限度者為交前是逆從交處數來也其于交定 較而得合朔日羅距交前後的數也凡以交定度去減正 有加者是陰歷變為陽歷也正交陽變陰中交陰變陽是 交後也故必以所推正交中交定限度為則與交定度相 交後變為交前也正交陰變陽中交陽變陰是交前變為 又按交定度在七度以下食在正交也若以減

銀佐四月八三日

してり日本人言 中交前後而斷交前中交後為陰歷交後中交前中交前後不斷正交後為陽所謂交前後者皆附近正中交而斷正交後為陽所謂交前後者皆附近正 有陰歷交前度乃多至三百五十餘度者乎此必無 交前交終度分為陰陽歷陰陽歷又各分前後安得 永不入食限不必布算矣况所謂陰陽歷者自正交 交前度也勿着曰非也若然則凡正交七度己下者 凡交定度在上度已下是其数不特在正交度下并 之理亦必不可通之數也然則何以通之曰有法馬 思算全書 手九

金ケレノ 去正交定限度而此交定度數少不及減效必加 交終度而後可以減之也如入交終度減之則陽 交前是交後也夫陽歷交後度法當置交定度內減 在中交度下也然而又與中交數遠并亦不得減 交後之度復其本位也則凡即交七度己下者皆得 也曰是偶爾之遺也或姑略之以俟人之變通也或 交為交前也夫在中交数下是陽歷非陰歷也不 人陽食之限也然則歷經何以不云通軌何以闕載 庄 厯

たしていりにから 视 "陽者置陽食限六度皆減去陰歷或陽歷交前交後 六十分去為法約之 日食入陰陽思交前交後度是陰者置除食限 傅之父而失其真原有闕文也夫夏五傅殺三豕 推日食分秒也如陰陽食限不及減交前交後度者 信各行其是而已為其恐誤後學也故訂之 + 定三為實各以其定法是除者置八十分陽 推日食分秒法 7 為單分一 歷 算全書 子所定有二即

皆為不食也 度二十分則于食十分內減二分只食八分也又如 按除食限八度者除思距交八度內有食也陽食限 陰思初交二度四十分則于食十分內減三分只食 六度者陽歷即交六度 內有食也凡合朔若正當交 于食十分內減去若干分秒也其減不盡者則正是 七分也故各置陰陽食限以即交前後度減之即 其食十分漸離其處食分漸少假如陽思距交

為實即以日食分形定二為法乘之言十足一所定為實即以日食分形軍分為法乘之言十足一所定 . J. J T int Jitte 相掩斷為不食也 是班交前後之度多于陰陽食限其去交甚遠不能 定法皆十分食限之一也如食限不及減為不食者 今所推合食之数故各以定法除之而得也凡陰陽 即為所推開方積也立天元一子單微之下依 推日食定用分法 N 思算全書

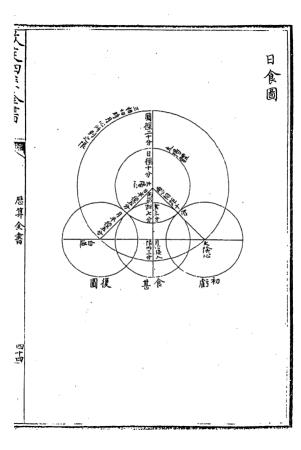
金好四五至章 子為法除之不滿法去一子所定有二即為所惟定為法乘開方數言十得數又以所推定限行度去四 分也 方法開之得為開方數 暫以月所行之白道短也今所求開方之数即自 深者歷時久以月所行之白道長也食分淺者歷時 刻也凡日食若干分則其所經悉凡有若干刻食 按定用分者日食虧初復末中距食甚所定用之時 百 去一子的庆有二即為所推定 定一復以五千七百四十分 用

シーショラ かいう 也 相切時太陰心所到之界其大圓全徑正得二十分 半徑五分凡两員相切則兩半徑縣為一直線正得 以日食分秒相減相來何也此句股行中弦較求股 日食只十分今用二十分者何也日月各徑十分其 為心運規作大圓其外周各距日之邊五分為日 十分為两心之距以此两心之距為半徑從太陽心 至甚或自甚至復月行白道之率也 思罪全書

金グレム 太陰心所 句而太陰心侵入大圓邊之數如句弦較自虧至 與食分正同盖月邊掩日一 減其餘 故即 大圓之半徑常為句股之弦食甚時兩心之即 其開方數即股亦即自為至甚月心所行之白 也依前所論初虧時兩圓 以日食分秒為句弦較與大圓全徑二十 即 行白道 為句弦 如股而太陰心侵入大圓邊之 和較 + 相乘為開方積 分則月心亦移進 相切其两心之距 即 殷 甚 實

いいの様人は日 開方等率告就日體分為十分其實日體不滿一 **庚除之為定用分之時刻也** 四分矣故以五百七十四分乘開方為實以定限行 大約為十之七耳五千七百四十者七因八百二十 五千七百四十分乘者何也先求日食分秒及句段 以異乘同除之理言之月行定限行度思時八百二十 也月行一限得八百二十分其十之七則五百七十 矣其自食甚至復光理同 歷算全書 四十三 度

因退位 開方數之分是度下一位宜定三子七因八百二 定數同 子故於五千七百四十加交三子為五子其乘除 此所得開方数於度分為十之七法當置開方数 而退位實為五百七十四宜定二子今開方數不定 E 百二十為五千七百四十得數亦同 則月行為至甚之白道即開該歷時有若干分然 411 作有 七分然後乘除今開方數不動而七十分然後乘除今開方數不動而七 乘即同算 乘桁 因 用其



東牙正匠生言 歷日食三分為例餘可做推 日周去之時刻依合朔法推之 為句食甚時月心侵入限內三分為句弦較 初虧時兩心之距為弦即大員無少上在人 自衛至甚月心所行白道為股本耳復 周為減之復置食甚定分如入定用分為復圓分滿 推食甚定分內減去定用分為初虧分不及減 推初虧復圓分法 徑二 食甚時两心之距 此以月在 够

. J. Jane 復圆数等故皆以定用分加減之也月食做此 按據加日周減滿日周去二語定用分當不止此數 甚後幾刻故加小餘初虧距食甚時刻正與食甚距 復于圓食之終也月己掩日而退罪也凡言分者皆 初虧者虧之初食之始也月始進而掩日也復圓者 按食甚者食之甚食之中也日月正相當于一度也 刻也盖初虧在食甚前幾刻故減小餘復同在食 思第五書 四十五

銀兵匹馬 視所推日食入陰陽歷如是陽歷者初起西南甚于正 南復圓於東南也如是陰思者初起西北甚于正北復 圆于東北也若食在八分以上者無論陰陽歷皆 初起 正西復圆 于正東也 按日食起復方位主日體言之即人所見日之左右 上下也以午位言則左為東右為西上為北下為南 也日食入陰陽思者主月道言之月在日道南為陽 推日食起復方位法 全書

東日連月運其有食也皆日先在東月自西追而 歷食是月在日北掩而過故食起西北甚于正北 正 掩而過故食起西南甚于正南復于東南也如是陰 歷月在日道北為陰歷也如是陽歷食是月在日南 掩覆而無南北不言可知也凡日月行天並自西而 之既相及矣則又行而過于日出于日東故日食 于東北也其食在八分己上者是月與日相當 相掩而過故食起正西復于正東其食甚時正相 思 * 一全、日 日十二 及 度 獀

膨 我灰四年季音 视 食在晨刻者置日出分昏刻者置日入分皆與食甚分 減餘為帶食差也置帶食差百成六以所推日食 分己上食甚分作復國 己下為帶食之分也若是 朔下盈縮歷與太陽立成同日之日出入分如在初 復方位皆自午地言之其餘處則更當臨時消息也 單定四為法乘之言十得數復以所推定用分百去十定五為法乘之言十得數復以所推定用分百去 初皆在西復末皆在東也 推帶食分法 又按思經云此所定起

推日食分秒餘上下两處皆為帶食己見未見之分也 為法除之 Man Die Links 後但見虧初不見食甚也又如日出分在復國分 甚不見虧初也日入分在初虧己上是食甚在日 日出分在初虧分己上是初虧在日末出前但見食 按帶食分者日出入時所見食分進退之數也假如 分在復圓分己下是復圓在日入後不見復末但 下是食甚在日未出前不見食甚但見復末也日 分四子為單分三子為十秒得數去減所滿法去一子所定有五子為得數去減所 法, 思算全書 四之

多牙口屋人言 是食在未入見有若干尚有不見食若干帶之而入 未復光若干帶之而入其食亦為退也凡此日出 不見復未但見食甚是食在未入前見復若干尚有 其食亦為進也不見食甚但見殺未是食在未出前 有見食若干帶之而出其食為進也見初虧不見食甚 食甚也見食甚不見虧初是食在未出己有若干尚 所帶進退分秒何以知之則視其帶食而出為晨刻 已復若干尚有見復光若干帶之而出甚食為退 也 卷二十二

したしないことに 則是日入己後距食甚之時刻也又如日出分在 圆 日入分己上則以日入分減其食甚分其減不盡 食甚分與之相減而得帶食之差也假如日出分 之時刻也若日入分在初虧分己上其食甚分又在 分減其食甚分其減不盡者則是日出己後距食甚 初蔚分己上其食甚分又在日出分己上則以日 分己下其食甚分又在日出分己下則于日出 置日出分其帶食而入為昏到者置日入分皆以 思算全書 アナハ ク

金万口五人三章 即食甚時刻在定用分全數內占得幾許 即知日 者則是日入己前即食甚之時刻也凡此帶食差分 其數減食分所餘分秒即是日出入前距虧初己 用乘日食分秒又以定用分除之便知日出入時所 之時刻也若日入分在復國分己下其食甚分又在 内減去食甚分其減不盡者則是日人口正生 第二十二 日入分己下則于日入分內減去食甚分其減不盡 時所帶食分于日食分秒全数內占得幾許也 出己前距食 出

置食甚分內減去日出入分謂之見食不見食將所 置日出入分內減去食甚分謂之己復光未復光將所 推帶食分録子前 食分或日出入後距復末未見食分也上下两處者 得數與減餘两處之數已見未見之分即己復未復 己食未食如後二條所列也 日己出見復光若干日未出己復光若干 日有帶食例 思尔全书 百日本入見復光岩 九

欽定四庫全書 光二分也若在看刻是日未入前見復光三分 若在晨刻是日末出前己復光三分日己出後見 復圆分已下也故謂之已復光未復光假 按置日出入分內減去食甚分者其日出入分皆在 五分在日出入前其帶食三分以之相減尚餘二分 食分録于後 後未復光二分也比二端帶食分皆是已復光數 日己出見食若 干干 昏 不見食者干 如日食 日 干 甚 復

· / LI Diet Kithe 者其日出入分皆在初虧分已上也故謂之見食不 數故録于帶食之後也置食甚分內減去日出入分 見食假如日食甚五分在日出入後其帶食三分以 故録于前也其以帶食分減之而餘者則是未復光 未食數故録于後也其以帶食分減之而餘者則是 目 之相减尚餘二分岩在晨刻是日末出前已食二分 二分日己入後不見食三分也此二端帶食分皆是 己出後見食三分也若在昏刻是日未入前見食 思算全書

我好匹人至言 置所推食甚入盈縮思行定度如是盈思者內加入天 正黄道箕宿度共得為黄道定積度也如是縮思者 加入半歲周及天正箕宿黃道度共得為黃道定積度 為月之晨以日之晨為月之昏盖日出于晨入于昏 月出于昏入于晨也其餘並同 己食數故繇于帶食之前也月食做此但以日之昏 按黄道定積度者逆計食甚日避度距天正冬至日 推黄道定積度法 内

置 Can Day Line 所推黃道定積度無論盈縮思皆以黃道各宿次積 者縮歷本數是從夏至度起算今加入半歲周又加 **躔宿度積數也盈思加入天正黃道箕度者是逆從** 初度起算也所得定積度即是今所躔宿度與箕宿 初度相距遠近之數也 天正冬至所躔宿初度積算起也縮歷復加半歲周 人工其宿度是變而如盈思亦從天正冬至其宿 推食甚日距黄道宿次度法 . 思罪全書 五十二

金少日五三 度鈴挨及減之餘為食甚日躔黃道甚宿次度分也 去者是今積度內己滿其宿之度日躔己過此宿 為前宿也其不及減而餘者則是前宿算外所餘度 按所推黃道定積度無問盈縮皆是今食甚聽度前 即以所減算外之度分斷為食甚日雖其宿幾度幾 分也是日躔正在比宿中未過故其積度亦未滿當 也故以黄道各宿積度鈴取其相接及者減之其減 即箕宿初度之積數也然尚未知其為黄道何宿 斷

妻一百三十三度太一胃一百四九度太 那一百六十度 箕九度五九 室九十四度太五五 女五十一度。 しこりょ かい 减之餘の度四十一分為箕宿算外餘數斷為食其 日躔黄道斗宿初度四十一分也餘做此 分也假如食甚定積十度則以箕宿積度九度五九 黄道各宿次積度鈴 壁一百〇三度太九奎一百廿一度五六 虚六十〇度〇八 斗三十三度。六 懸拜全書 危七十六度。 牛三十九度九六 五二

金ケヒんと言 尾三百六五度二五 勢二百九六度太·角三百〇九度太九元三百十九度~ 畢一百七七度 一衛一百七七度 二六多一百八七度 六四 民三百年五度 五五房三百四一度 O 三心三百四七度 三 o 星二百四十度〇九張二百五七度八八翼二百七七度九七 井二百十八度太七思二百廿〇度七八柳二百三十三度七 假如日躔斗二十三度四七加入箕宿九度五九則 按黃道積度鈴皆自箕初度積至其宿垛積之數也 五

道度之所由生則可以斷其是非矣盖黃道積度生 將所算之數拜其己前之數操積而成以便臨算取 用意同立成也雖然黃道不可以立鈴算者當知黃 得三十九度九六也餘做比 又按凡言鈴者皆豫 分如入斗二十三度四七又如入箕九度五九共積 六十五度二五七五黄道亦三百六十五度二五七 于其宿黄道度各宿黄道度皆生于赤道赤道三百 己共積得三十三度〇六也又如日躔牛六度九十 悬算全書 五十二

銀定四斤全書 極在赤道內亦二十三度九十分其自南而 近南極在赤道外二十三度九十分其夏至則 自 道外而入于其內也則交于春分之宿其自北 分則其變黃道度也益而多盖赤道平分天腹適當 也赤道近二至則其變黃道度也損而少亦道近二 五而其各宿度数不同者則以二至二分所避不 赤道內面出于其外也則交于秋分之宿交則 極之中所紀之度終古不易黃道不然其冬至 卷二十 31: 自 而 ijĹ 则 同 赤 南 11,

數也上考下求數十年問則皆有所不合况距今三 視赤道之数必少理勢然也當黃道大度已解天正 百八十餘算積差尤多安得海制此鈴以盡古今之 稍據授時歷經所測黃道之度乃至元辛己一年 在 黃道之損益既係于分至分至既以嚴而差黃 以斜較平視赤道之度必多此處既多則二至黃 無窮乎今仍以授時歷經黃赤道差法求得天改卒 道積度是必每歲不同古人則既言之矣此所載者 Jahre Train 思算全書 季点

第五度五 あゲビスと言 室九十〇度七〇 女四十九度二五 依授時歷經求得天啟辛酉年黄道積度 酉年黃道積度如左 天正冬至赤道箕宿四度九〇 赤道四象積度 右冬至後一象之度 壁九十一度三人四 虚五十八度二〇 十三十〇度と 牛三十七度力

翼九十一度 三人四 参初度工工 衛八十〇度七四三参九十一度三一 柳四十九度八太 右春分後一象之度 右夏至後一衆之度 九九三昴六十三度二九三年八十〇度六九三 星五十五度八人 井三十三度 全二十四度五九三妻三十六度三九三 瑟年全点 四 張七十二度 鬼三十六度

第五度 之 欽定匹庫全書 翼初度三人四 女四十六度九五 九三十八度九一 室九十〇度六五 壁九十九度九 心六十七度三十四尾八十六度四一四第九十一度三 黃道積度 右秋分後一象之度 四民五十五度二一四房六十〇度 虚五十六度の六 斗二十八度と一 較一十七度六一四角二十九度七 奎一百十七度と 牛三十五度六九 危七十二度二 12 四

妻一百二十九度九三胃一百四五度太四界一百五六度四 尾三百六十度太四箕三百六五度二五 較二百九二度九五角三百〇五度太八九三百十五度人二 星二百三十六度。四張二百五四度。五翼二百七四度二八 井二百十四度三五鬼二百十六度四八柳二百二十九度六五 果一百七二度八二觜一百七二度人,参一百八三度人! 氏三百三十一度三二房三百三十六度七二心三百四二度九三 天正冬至黄道箕宿四度五一二〇 應算余書 五大

新安四耳 全·下 危十六度一四室十八度四五壁〇九度三三 奎十七度之三婁十二度二二胃十五度六一二十度九四 斗二十三度六四牛〇六度九八女十一度二六虚〇九度人 角十二度 ≥ "亢○九度四四氏十六度 ′ 房○五度四 心〇六度一尾十七度八一年〇九度五八 黄道各宿度 右孔方七宿九十四度九十一分太 右東方七宿七十七度三十七分

算九度五八 女五十一度四六 天气四事金雪 一 張十八度。一翼二十度二三數十八度六七 果十六度二四觜 初度 ·五参一十度二四 井三十一度一四思〇二度一三柳十三度一七星〇六度三九 黄道各宿次積度鈴 右南方七宿一百〇九度八十四度 右西方七宿八十三度一十三分 虚六十〇度太大 思算全書 斗三十三度二二 牛四十〇度二 危七十六度と 五十七

尾三百六五度二五 彩二百九七度四六角三百一十度 九九三百十九度六三 星二百四十度五五張二百五八度五六。显二百七八度七九 果一百七七度二二情一百七七度太人参一百八七度六二 井二百十八度人亦鬼二百二十度九九柳二百三十四度一六 妻一百三十四度四四胃一百五十度 0五 那一百六十度九九 室九十五度人六 壁一百〇四度太九金一百二十二度太二 成三百三十五度人三房三百四一度 二四心三百四七度四四 卷二十二 Mandam Land 所推俱依通軌故仍之 废時再改歩之又按歷經有增周天加歲差法因前)上度鈴據天改辛酉嚴差所在步定俟歲差移 恐算全書 五十八

思算全書卷二十二				多ちとんべて
				老二十二
		-		_